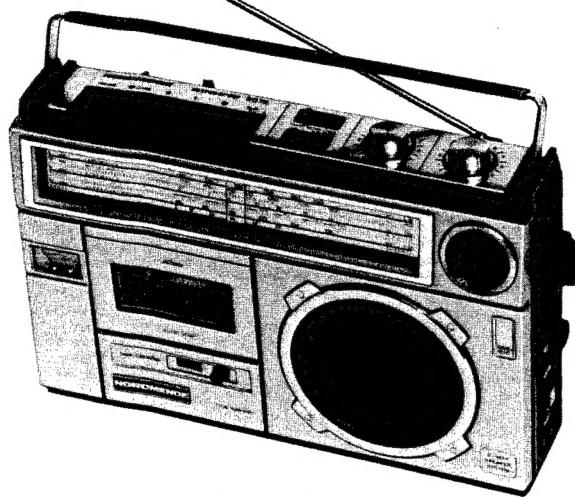


NORDMENDE**Zentralkundendienst**

Service-Information

astrocorder 3074 0.118 H

Technische Daten**Stromversorgung:**

- a) 6 Monozellen je 1,5 V; R 20,
- b) eingebautes Netzteil 220 V ~

Bestückung:

- 1 IC
- 11 Transistoren
- 13 Dioden
- 2 Gleichrichter

Wellenbereiche:

- LW: 145 ... 295 kHz,
- KW: 5,95 ... 18 MHz,
- MW: 515 ... 1605 kHz,
- UKW: 87,5 ... 108 MHz

Lautsprecher:

- 1 perm. dyn. 3 Ω
- 1 Hochtöner 4 Ω

Musikleistung:

- 2,5 W

Recorder**Spurlage:**

Mono, Halbspur international

Geschwindigkeit:

- 4,75 cm/sec

Frequenzgang:

- 90 - 12000 Hz

Gleichlauf:

- < 0,35 %

Technical data**Power supply:**

- a) 6 mono cells each 1,5 V; R 20,
- b) built-in mains power unit 220 V ~

Components:

- 1 IC
- 11 Transistors
- 13 Diodes
- 2 Rectifiers

Wavebands:

- LW: 145 ... 295 kHz,
- SW: 5,95 ... 18 MHz,
- MW: 515 ... 1605 kHz,
- FM: 87,5 ... 108 MHz

Loudspeaker:

- 1 perm. dyn. 3 Ω
- 1 Tweeter 4 Ω

Music power:

- 2,5 W

Recorder**Tracks:**

International standard mono half track

Tape speed:

- 4,75 cm/sec

Frequency response:

- 90 - 12000 Hz

Wow and Flutter:

- < 0,35 %

Dati tecnici**Alimentazione:**

- a) 6 monocellule di 1,5 V; R 20,
- b) alimentatore incorporato 220 V ~

Componenti:

- 1 IC
- 11 Transistors
- 13 Diodi
- 2 Raddrizzatore

Salvi di frequenza:

- OL: 145 ... 295 kHz,
- KW: 5,95 ... 18 MHz,
- OM: 515 ... 1605 kHz,
- MF: 87,5 ... 108 MHz

Altoparlanti:

- 1 permanentemente dinamici 3 Ω
- 1 Tweeter 4 Ω

Potenza di uscita:

- 2,5 W musicale

Recorder**Posizione della traccia:**

Norma internazionale "mono"

Velocità:

- 4,75 cm/sec

Risposta di frequenza:

- 90 - 12000 Hz

Wow and flutter:

- < 0,35 %

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
 These instructions are for service dealers only · Subject to modification

Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Con riserva di modifiche

Abgleichanweisung

Erforderliche Meßgeräte

1. AM/FM-Meßsender
2. Universal-Wobbler
3. Oszilloskop
4. Outputmeter

Outputmeter parallel zur Schwingspule des Lautsprechers anschließen. Lautstärke voll aufgedreht.

Der Abgleich ist stufenweise zu wiederholen bis optimale Empfindlichkeit erreicht ist.

Alignment Instructions

Instruments required

1. Signal generator with dummy antenna
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

Connect Outputmeter parallel to speaker. Turn volume control to max. position.

The alignment must be repeated in steps until the optimum sensitivity is attained.

Norme di taratura

Strumentazione necessaria

1. Generatore AM/FM
2. Vocabolatore universale
3. Oscilloscopio
4. Misuratore di uscita

Collegare il misuratore di uscita in parallelo alla bobina mobile dell'altoparlante e portare il volume al massimo.

La taratura è da ripetere gradualmente finché si raggiungi la ottima sensibilità.

Kontrolle der Vormagnetisierung

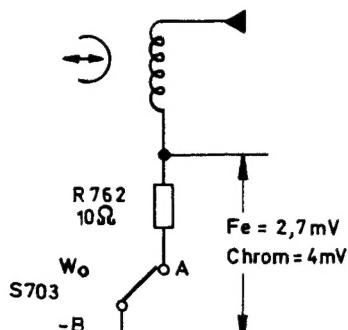
- Gerät in Aufnahmestellung.
- Löschfrequenz umschalten in Pos. „1“.
- Bei Fe-Cassetten soll die Spannung über R 762 gemessen 2,7 mV betragen.
- Bei Chrom-Cassetten soll die Spannung über R 762 gemessen 4 mV betragen.

Checking the bias

- Set the recorder into the recording mode.
- Set the erase frequency switch to pos. „1“.
- With Fe cassette the voltage across R 762 should be 2,7 mV.
- With Chrome cassette the voltage measured across R 762 should read 4 mV.

Controllo della premagnetizzazione

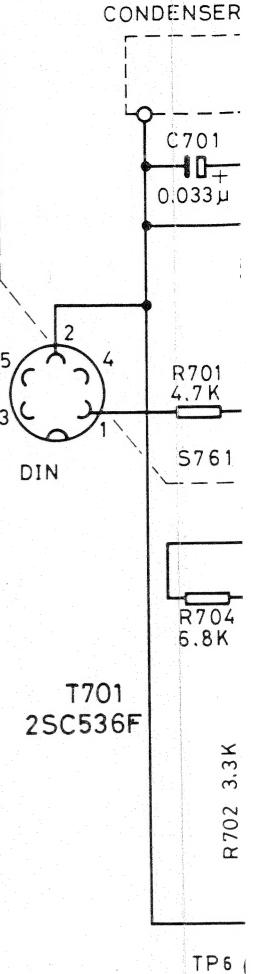
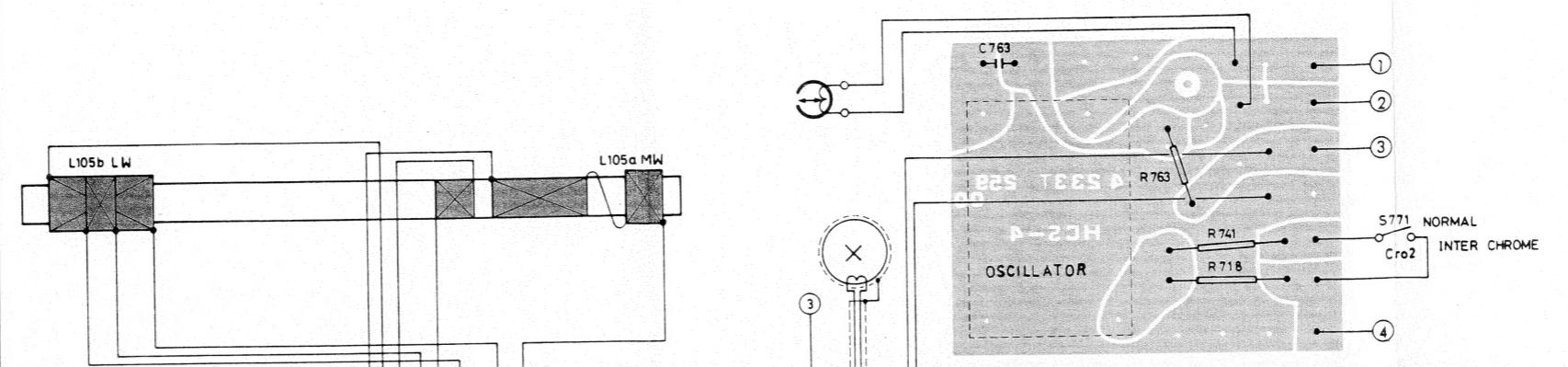
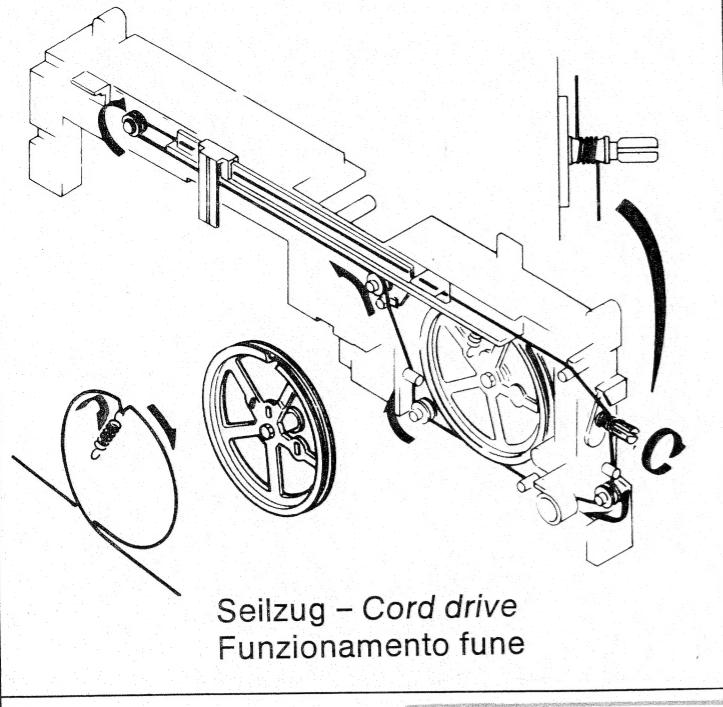
- Comutare l'apparecchio alla posizione di registrazione.
- Comutare la frequenza di cancellazione alla posizione „1“.
- Con cassette Fe la tensione misurata attraverso R 762 deve essere di 2,7 mV.
- Con cassette as diossido di cromo la tensione misurata attraverso R 762 deve essere di 4 mV.



AM-Abgleich / AM-alignment / Taratura AM Feldstärke der Eingangsspannung so klein halten, daß keine Schwundregelung einsetzt. RF-level below limiting function. Livello RF inferiore alla soglia della limitazione.				
Abgleich- folge/Step	Meßsender (30 % mod. 400 Hz) Signal source Generatore		Zeigerstellung Set radio dial to Portare indice su	Abgleichpunkt (max. Output) Adjust Regolare
	Anschluß Connect to Collegamento	Frequenz Frequency Frequenza		
ZF/IF	1	Meßsender über Koppelschleife auf Ferritstab einstrahlen	rechter Anschlag right stop fine corsa destro	F 305
	2			F 306
	3			F 307
Langwelle/LW/Onde Lunghe	4	Signal gen. coupled by single turn coil to ferrite antenna Generatore accoppiato con una spira alla antenna in ferrite	145 kHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro
	5		295 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro
	6		160 kHz	200 kHz
	7		280 kHz	280 kHz
	8		505 kHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro
	9		1650 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro
	10		600 kHz	ca. 600 kHz
Mittelwelle/AM/Onde medie	11		1400 kHz	ca. 1400 kHz
	12	Über 10 pF an TP 1 Via 10 pF to TP 1 Con 10 pF a TP 1	5,8 MHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro
Kurzwelle/SW/Onde corte	13		19 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro
	14		7 MHz	6,1 MHz
	15		18 MHz	14 MHz

FM-Abgleich / FM-alignment / Allineamento FM

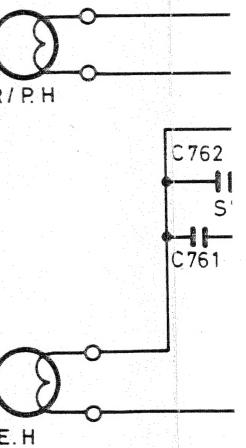
Abgleich- folge/Step	Meßsender/Signal source/Strumento di misura (22,5 kHz Hub mod.) Anschluß Connect to Collegamento		Zeigerstellung Set radio dial to Portare indice su	Abgleichpunkt (auf max. Output) Adjust Regolare
	Frequenz Frequency Frequenza			
1	Wobbler an TP 1, TP 2 Oszilloskop an TP 3 und Masse Sweep gen. to TP 1, TP 2 Oscilloscope to TP 3 and earth	10,7 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro	F 301
2				F 302
3				F 303
4	Oszilloskop an TP 5 und Masse TP 4 Oscilloscope to TP 5 and ground TP 4 Oscilloscopio a TP 5 a massa TP 4			F 304 S-Kurve
5	Abgleich 1 bis 3 wiederholen bis S-Kurve symmetrisch ist Repeat alignment 1 to 3 until S-curve is symmetrical Ripetere le taratura da 1 a 3 finchè la curve-S nouè simmetrica			
6	Meßsender an TP 1 und Masse TP 2 Signal gen. to TP 1 and earth TP 2 Generatore a TP 1 a massa TP 2	87,5 MHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 108 Oszillator-Spule Osc.-coil Bobina oscill.
7		108 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro	VCT 1-2 Oszillator-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
8		90 MHz	ca. 90 MHz	Im Bedarfsfall: L 103, CT 2; Einstellung der Eckfrequenzen
9		106 MHz	ca. 106 MHz	L 106 - L 114 Vorkreisspule Ant.-coil Bobina circuito pre
				VCT 1-1 Vorkreistrimmer Ant. trimmer Trimmer circuito pre



T701
2SC536F

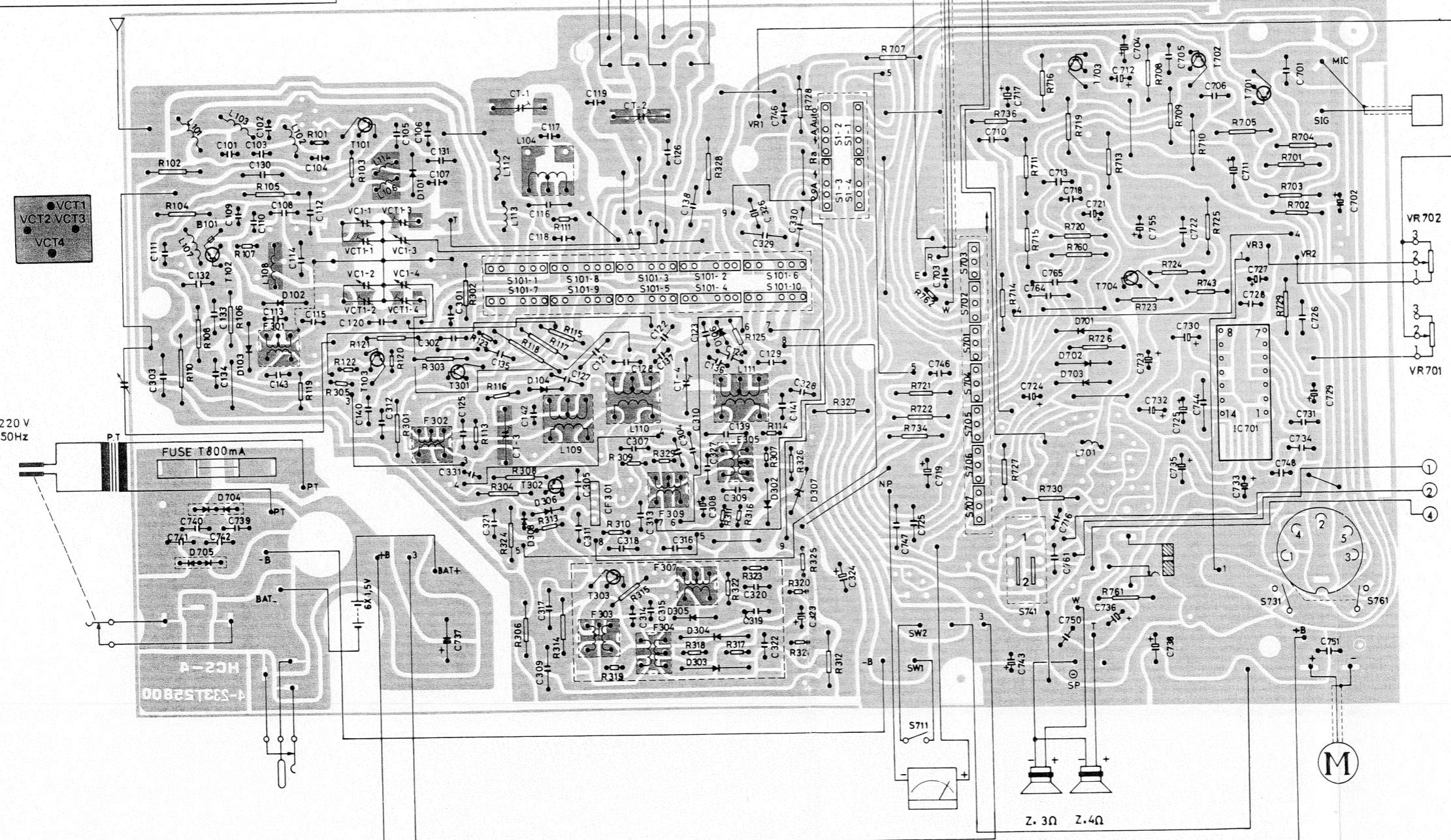
T702
3.3K

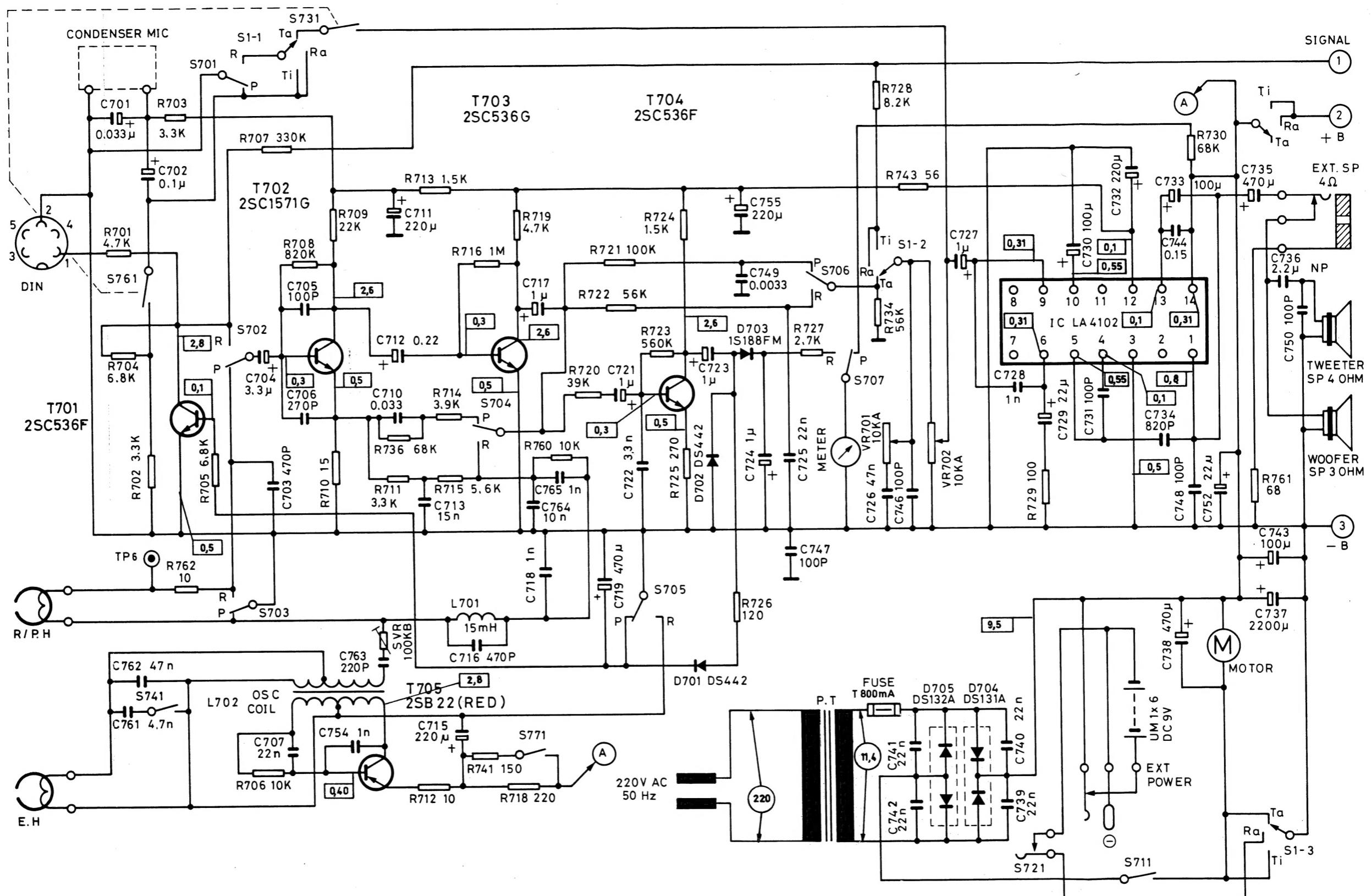
TP 6



T 701	T 702	T 704
2 SC 536 F	2 SC 1571 G	2 S 536

D 702	D 703	D 7
DS 442	1 S 188 FM	DS 131





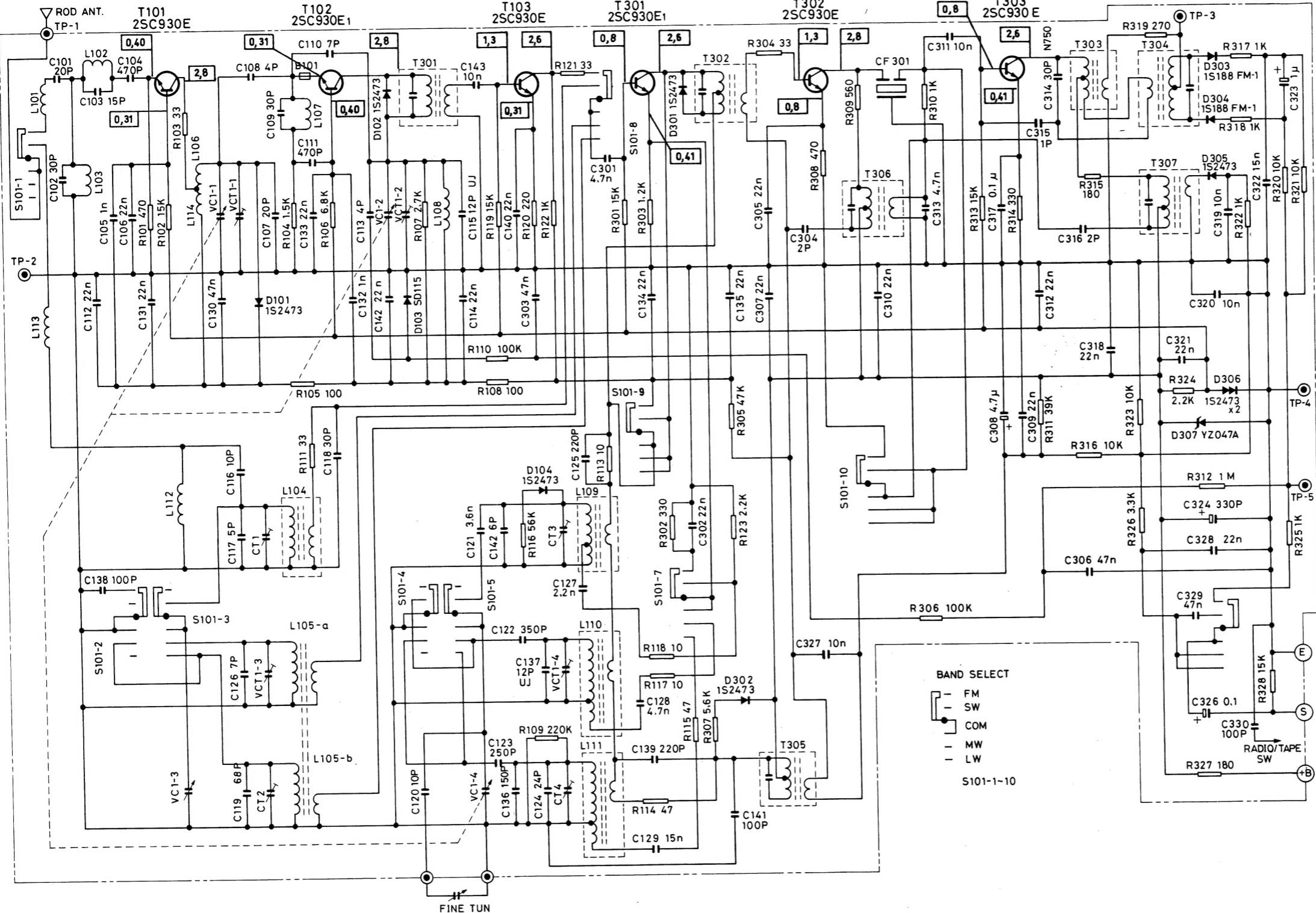
Transistor- und IC-Anschlüsse *Transistor and IC connections* Transistori e circuito di zoccolo

T 701	T 702	T 703	T 704	D 701
2 SC 536 F	2 SC 1571 G	2 SC 536 G	2 SC 536 F	DS 442



NF-Recorderteil *AF-Recorder section* Parte BF-Registratore

NORDMENDE



HF/ZF-Teil – RF/IF-section – AF/IF-partie

Schalterfunktionen

S 1 - 1 ~ S 1 - 3	Umschalter Radio-Recorder-Timer
S 701 ~ S 709	Aufnahme-/Wiedergabeschalte
S 711	Ein-/Ausschalter
S 721	AC/DC Umschalter (9-V-Buchse)
S 741	Löschfrequenzumschalter
S 771	Fe/CrO ₂ -Umschalter

Switch function

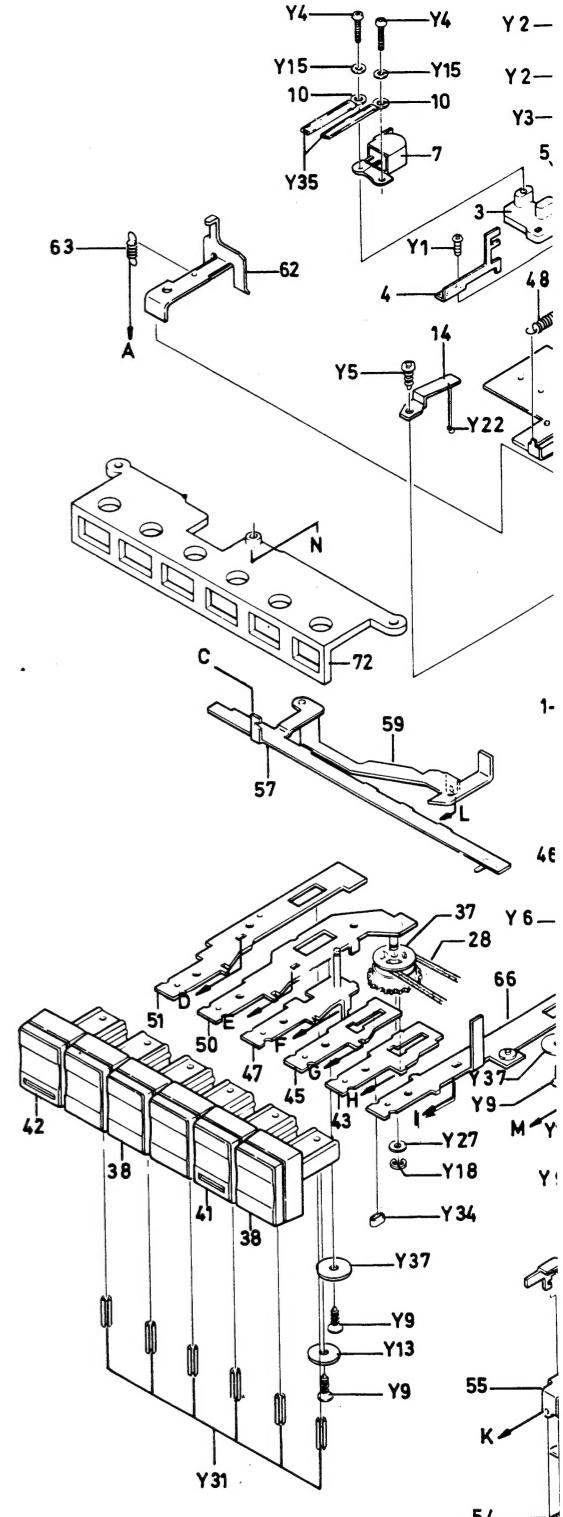
S 1 - 1 ~ S 1 - 3	Radio-Recorder-Timer switch
S 701 ~ S 709	Record/Playback switch
S 711	On/Off switch
S 721	AC/DC switch (9 V socket)
S 741	Erase frequency switch
S 771	Fe/CrO ₂ switch

Funzioni dei commutatori

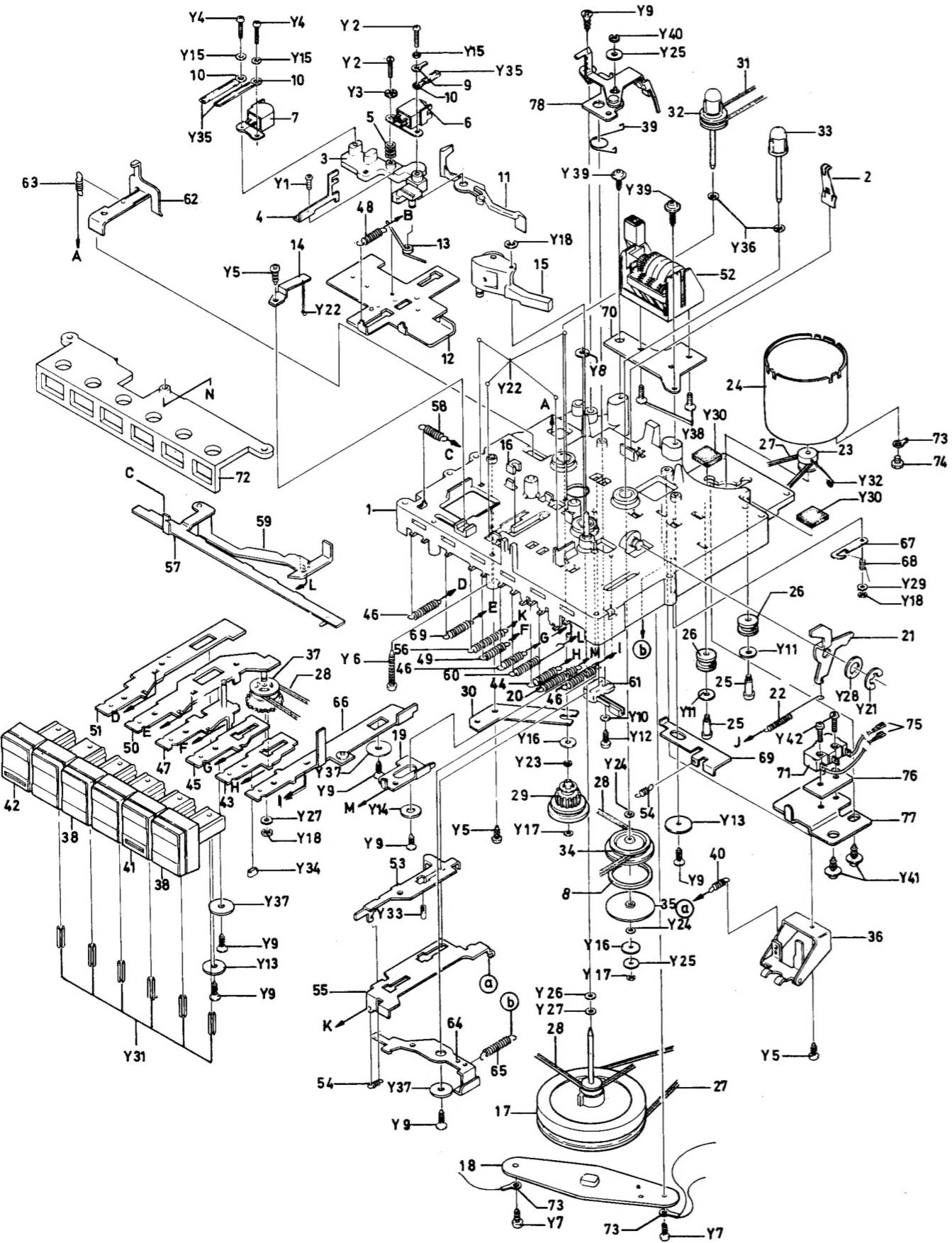
S 1 - 1 ~ S 1 - 3	Commutatore Radio-Recorder-Timer
S 701 ~ S 709	Commutatore registrazione-riproduzione
S 711	Interruttore del recorder
S 721	Commutatore AC/DC
S 741	Commutatore della frequenza di cancellazione
S 771	Commutatore Fe/CrO ₂

T 101	T 102	T 103	T 301	T 302	T 303	D 101	D 102	D 103
2 SC 930 E	1 S 2473	1 S 2473	SD 115					

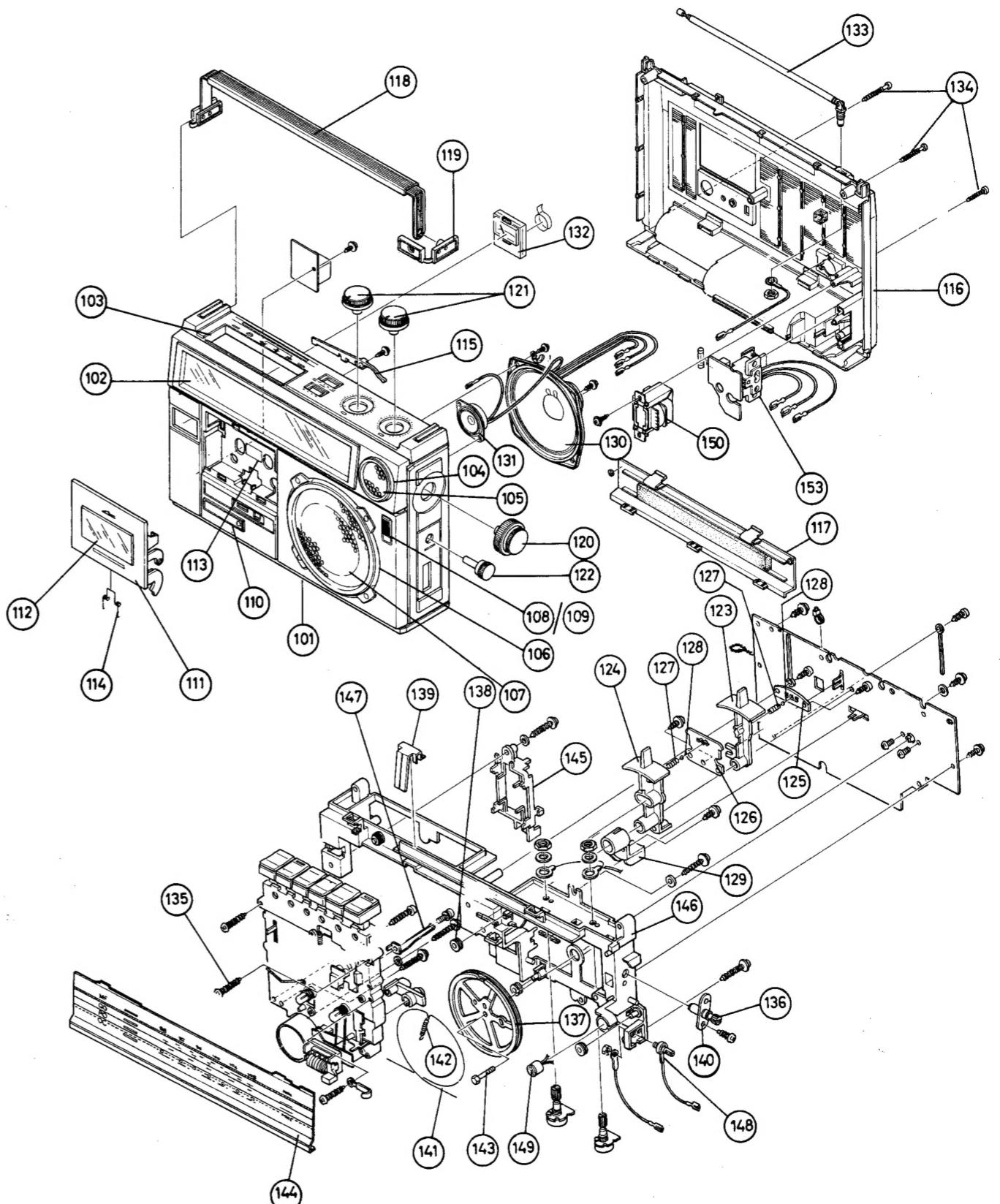
D 104	D 106	D 302	D 303	D 304	D 305	D 306	D 307	D 308
1 S 2473	1 S 2473	1 S 2473	1 S 188 FM-1	1 S 188 FM-1	1 S 2473	1 S 2473	YZ 047 A	1 S 2473



Explosionszeichnung Casse Disegno p.



Exploded diagram mechanism – Disegno posizione movimento cassetto



Explosionszeichnung Gehäuse – *Exploded diagram cabinet –* Disegno posizione mobile